

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/093727 A1

(51) 国際特許分類:

G11B 7/007

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/005871

(22) 国際出願日: 2005年3月29日 (29.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-096539 2004年3月29日 (29.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 黒田 和男 (KURODA, Kazuo) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 幸田 健志 (KODA, Takeshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

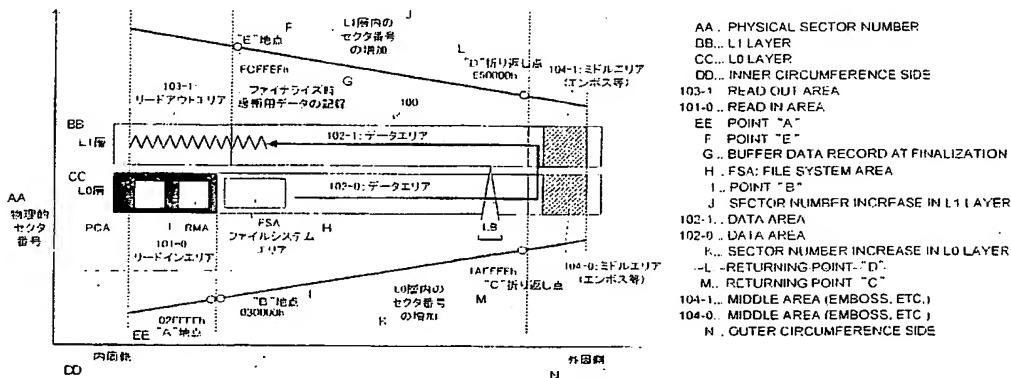
(74) 代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMJ, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号 オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/ 続葉有 /

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION RECORDING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報記録媒体、情報記録装置及び方法、並びにコンピュータプログラム



(57) Abstract: At least a first recording layer (L0 layer) and a second recording layer (L1 layer) are provided. The first recording layer is disc-shaped, and has a first recording track path formed for recording information. The second recording layer is disc-shaped, arranged on the first recording layer and has a second recording track path formed in an opposite direction to the first recording track path for recording information. On edge parts on the outer circumference sides of the first recording layer and the second recording layer, first buffer areas (104-0 and 104-1) are further provided for preventing a recording or reproducing position from deviating from the first recording layer or the second recording layer and for interlayer jump. At least a part of the first buffer area is previously formed as a pre-recording area by an embossed pit (in the case of DVD-RW) or by a pit formed by recording laser irradiation (in the case of DVD-R).

(57) 要約: 少なくとも記録情報を記録するための第1記録トラックパスが形成されたディスク状の第1記録層 (L0層) と、該第1記録層上に配置されており、記録情報を記録するための第2記録トラックパスが第1記録トラックパスに対して反対の方向に形成されたディスク状の第2記録層 (L1層) とを備えており、第1記録層及び第2記録層の外周側端部には、記録又は再生位置が第1記録層又は第2記録層から外れることの防止、並びに、層間ジャンプのための第1緩衝用エリア (104-0及び104-1) を更に備えており、第1緩衝用エリアの少なくとも一部が、エンボスピット (DVD-RWの場合)、又は、記録用レーザの照射によるピット (DVD-Rの場合) によって、プリ記録領域として予め形成されている。

WO 2005/093727 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。